

ABSTRAK

PERANCANGAN APLIKASI POINT OF SALE PADA MINI MARKET FADILLA BERBASIS WEB

Nama : Jovial Teguh Putra

NPM 2055201107

Pembimbing : Dandi Sunardi, S.Sos.I., M.Kom

Mini Market Fadilla adalah toko yang menjual berbagai kebutuhan harian masyarakat. Selama ini, pencatatan transaksi, pendataan stok, hingga pembuatan laporan keuangan di toko tersebut masih dikerjakan secara manual atau setengah manual. Cara kerja seperti ini rawan menimbulkan kekeliruan hitung, data stok yang tidak sesuai kenyataan, sampai laporan penjualan bulanan yang selesai tidak tepat waktu. Karena itu, penelitian ini bertujuan merancang dan mengembangkan aplikasi kasir (Point of Sale) berbasis web supaya operasional toko menjadi lebih efisien. Pengujian aplikasi memakai teknik Black-Box Testing agar setiap fitur dapat dipastikan berjalan sesuai fungsinya. Dari penelitian ini dihasilkan aplikasi kasir berbasis web yang bisa mempercepat proses pembayaran, memperbarui data stok secara otomatis dan real-time, serta menyusun laporan penjualan dengan lebih akurat. Dengan adanya sistem ini, diharapkan pengelola Mini Market Fadilla lebih mudah mengambil keputusan bisnis sekaligus meningkatkan mutu pelayanan kepada

Kata Kunci: Sistem Kasir (POS), Toko Ritel, Aplikasi Web, Model Waterfall, PHP, MySQL

ABSTRACT

WEB-BASED POINT OF SALE APPLICATION DESIGN AT FADILLA MINI MARKET

Name : Jovial Teguh Putra

NPM 2055201107

Supervisor : Dandi Sunardi, S.Sos.I., M.Kom

Fadillah Mini Market is a small retail store that sells everyday household goods. At present, its transaction records, stock data, and financial reports are still handled manually or in a semi-manual way. This often leads to counting mistakes, stock numbers that do not match reality, and late monthly sales reports. This study aims to develop a web-based cashier (Point of Sale) application to make store operations more efficient. The development followed the Waterfall approach, starting from gathering requirements, designing the system, writing the program code, and finally testing it. The application was built with PHP together with a framework such as Laravel or CodeIgniter, combined with HTML, CSS, JavaScript, and MySQL for the database. The application was tested with the Black-Box technique to verify that each feature functions properly. As a result, a web-based POS application was produced that speeds up payment processing, updates stock data automatically in real time, and produces accurate sales reports. This system is intended to support Fadilla Mini Market's management in to make business decisions and to serve customers better.

Keywords : Point of Sale (POS), Mini Market, Web Based, Waterfall Method, PHP, MySQL.

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Sektor ritel memegang peran besar bagi perekonomian Indonesia karena turut menggerakkan roda ekonomi sekaligus menciptakan banyak kesempatan kerja. Menurut data Badan Pusat Statistik pada tahun 2016, sektor ini berkontribusi sekitar 15,24 persen terhadap Produk Domestik Bruto nasional dan mempekerjakan kurang lebih 22,4 juta orang, atau sekitar 31,81 persen dari seluruh pekerja di luar sektor pertanian. Meski kontribusinya besar, sektor ritel tetap menghadapi berbagai tantangan, di antaranya kondisi ekonomi yang tidak menentu, pergeseran pola belanja konsumen, tuntutan pemanfaatan teknologi digital, serta kebutuhan pelanggan yang terus berkembang (William, 2024).

Kemajuan revolusi industri 4.0 menjadikan teknologi sebagai unsur yang melekat erat dalam kehidupan sehari-hari, tak terkecuali dalam aktivitas jual-beli dan pengelolaan usaha. Kemajuan teknologi ini membawa banyak perubahan pada dunia industri karena mampu mempercepat pekerjaan sekaligus menghemat tenaga. Dalam bidang jual-beli, penggunaan teknologi memungkinkan pedagang menawarkan dan menjual produknya secara lebih cepat dan praktis melalui sistem daring, salah satunya dengan memakai sistem kasir atau Point of Sale (Yuniarti, 2022).

Point of Sale, yang lebih dikenal dengan istilah POS, merupakan sistem yang berfungsi mengelola kegiatan jual-beli, mirip dengan cara kerja mesin kasir. Sistem ini biasanya sudah dilengkapi fitur perhitungan harga barang, pengelolaan

keuangan dan stok, pencatatan pesanan, sampai penghitungan transaksi, dan bisa disesuaikan dengan kebutuhan tiap toko. Penggunaan aplikasi POS membuat pengelolaan toko menjadi jauh lebih praktis dan efisien (Yuniarti, 2022).

Berdasarkan kondisi tersebut, penulis terdorong untuk mengangkat topik penelitian berjudul Perancangan Aplikasi Point Of Sale Pada Mini Market Fadilla Berbasis Web dengan harapan pencatatan transaksi di Mini Market Fadilla dapat berjalan lebih praktis.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian di atas, rumusan masalah penelitian ini adalah:

1. Bagaimana langkah penerapan aplikasi Point Of Sale berbasis web di Mini Market Fadilla?
2. Bagaimana sistem Point Of Sale untuk Mini Market Fadilla ini dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP serta basis data MySQL?

1.3 Tujuan Penelitian

Berdasarkan latar belakang yang sudah dipaparkan, tujuan penelitian ini yaitu:

1. Tujuan Umum

Memberikan salah satu solusi berupa sistem komputerisasi untuk membantu pengelolaan transaksi di Mini Market Fadilla.

2. Tujuan Khusus

Mengembangkan aplikasi Point Of Sale menggunakan bahasa pemrograman PHP serta basis data MySQL, sehingga dapat

dimanfaatkan secara optimal, khususnya untuk mencatat transaksi harian dan membuat laporan di Mini Market Fadilla.

1.4 Manfaat Penelitian

1. Bagi Mini Market Fadilla

Dapat menjadi acuan dalam menerapkan pencatatan transaksi secara terkomputerisasi.

2. Bagi Penulis

- a. Sebagai wadah penerapan ilmu yang sudah dipelajari, khususnya bahasa pemrograman PHP dan basis data MySQL, untuk merancang serta membangun aplikasi Point Of Sale
- b. Melatih kemampuan penulis dalam menentukan komponen sistem, mulai dari pemilihan sistem operasi hingga pengelolaan jaringan pada sistem yang dibangun.